METZ Mecablitz 58 AF-1 C DIGITAL

Használati utasítás

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A készüléket kizárólag fényképészeti célokra szánták.
- Soha ne villantsa el a vakut gyúlékony gázok, vagy folyadékok (benzin, oldószerek, stb.) közelében.
- Soha ne fényképezzen vakuval autó, busz vagy mozdonyvezetőt, motorost vagy kerékpárost, ha mozgásban vannak, mert elvakíthatja őket, és balesetet okozhat.
- Soha ne villantson szembe közvetlen közelről, mert károsítja a retinát, és vakságot okozhat.
- A vakut és az elemeket ne tegye ki túlzott hőhatásnak, pl. napsütés, vagy tűz.
- Az elemeket ne dobja tűzbe.
- A rossz elemeket azonnal vegye ki a készülékből, mert a kiszivárgó lúg tönkre teheti.
- Soha ne töltsön újra szárazelemet.
- A készüléket még csepegő, vagy fröccsenő víz sem érheti.
- A vakufejen ne legyen szennyeződés, és ne legyen közvetlen előtte nem átlátszó anyag, mert az a vaku károsodásához vezet.
- Sorozatos vakuzás után ne érintse meg a vakufejet.
- Soha ne szerelje szét a készüléket. Vigyázat: magas feszültség!
- Maximum fényerővel történő sorozatos villantás esetén, ha NiCad/NiMH akkumulátort használ, várjon minimum 10 percet 15 villantás után. Különben a vaku túlterhelődik.
- Ez a vaku együtt használható a fényképezőgépbe épített vakuval, ha az teljesen kihajtható.
- A gyors hőmérséklet-változás páralecsapódáshoz vezethet. Ilyenkor várjon amíg ki nem tisztul a vakufej.
- Soha ne tegyen hibás akkumulátort/elemet a készülékbe.

2. KAMERA-SPECIFIKUS VAKU-FUNKCIÓK

A dedikált funkciók kifejezetten a kamerához igazított funkciókat jelenti, amely különböző a kamerától függő funkciókat támogat.

- Vakukészenlét kijelzése a keresőben
- Automatikus vakuszinkron szabályozás
- TTL vakuvezérlés (standard TTL - mérő elővillantás nélkül)
- E-TTL vaku üzemmód / E-TTL II vaku-üzemmód
- Automatikus derítő vakuvezérlés
- Kézi vaku megvilágítási korrekció TTL / E-TTL / E-TTL II üzemmódban
- Vakuvillanás tárolása FE E-TTL illetve E-TTL II-nél
- Szinkronizálás az első vagy második redőnyzárra
- Automatikus rövid expozíciós idő szinkron HSS E-TTL / E-TTL II és Manuál
- Automatikus motor zoom szabályozás
- Kiterjesztett zoom üzemmód
- AF mérővaku szabályozás (Többzónás AF-mérővillantás)
- Automatikus vaku hatótávolság kijelzés
- Program-vakuautomatika /Automata vaku (AUTO FLASH)
- Kábelnélküli CANON E-TTL távkioldó vaku üzemmód
- Ébresztő funkció a vaku számára

Figyelem: a használati utasítás keretein belül lehetetlen minden kameratípushoz az egyes vakufunkciókat részletesen leírni. Kérjük, vegye figyelembe az Ön kamerája leírását is, hogy milyen funkciókat támogat, illetve mely funkciókat kell a vázon beállítani!

3. A VAKU ELŐKÉSZÍTÉSE

3.1 A vaku felhelyezése

Felhelyezéskor a kamerát és a vakut egyaránt ki kell kapcsolni!

- A (6)-os szorítóanyát ütközésig kell a vaku felé csavarni. A talpon lévő biztosító stift ilyenkor besüllyed a vaku vázba.
- A vaku csatlakozótalpát ütközésig a kamera vakupapucsába kell tolni.
- A vakut a (6)-os szorítóanyával a vázhoz kell rögzíteni.

A vaku levétele a kameráról
A kamerát és a vakut egyaránt ki kell kapcsolni a levétel előtt!

3.2 Áramellátás

Elem illetve akku-választás
A vaku üzemeltetéséhez használható jó minőségű:

- 4 NiMH akku 1,2 Volt AA ceruzaelem jelentősen nagyobb kapacitású, mint a korábbi, Nikkel Kadmium akkumulátorok és környezetbarát.
- valamint Lithium elem 1,5 Volt
- Power Pack P76 a V58-50-es csatlakozó kábellel (nem alaptartozék, külön megrendelhető.)

Figyelem! Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemeket, illetve akkut a vakuból.

Az elemek cseréje
Az elemek cseréje szükséges, ha az egymást követő villanások meghaladják a 60 másodpercet.

- kapcsolja ki a vakut (15)
- A (8)-as fedelet lefele tolni és felhajtani.
- Helyezze be az elemet / akkut a helyes polaritásnak megfelelően és csukja le a fedelet.

Figyeljen a polaritásra, mert a helytelen behelyezés tönkreteheti a készüléket.

3.3 A vaku ki és bekapcsolása

A (15) főkapcsolóval kapcsolja be az ON állásba, kikapcsoláshoz tolja a bal pozícióba a kapcsolót.
Figyelem: Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, távolítsa el az elemeket, illetve az akkut a vakuból.

3.4 Power Pack P76 (külön rendelhető tartozék)

Ha a villanások száma illetve az egymást követő villanás nem elegendő, akkor a vaku a Power Pack segítségével, nagyobb energiával látható el, a V58-50-es kábel segítségével a (4)-es csatlakozóba illesztve a vakuhoz kapcsolható. A csatlakoztatáskor a vakut a főkapcsolóval ki kell kapcsolni OFF állásba.
A behelyezett elemeknek illetve az akkumulátoroknak nem szabad a vakuban maradniuk!
Figyelem! Ahhoz hogy a Power Pack által üzemeltetett vaku védve legyen az esetleges hő túlterheléstől extrém igénybevétel esetén egy ellenőrző kapcsoló, meghosszabbíthatja az egymást követő villanások számát. Feltétlenül kapcsolja ki a csatlakoztatás előtt, illetve a kábel levétele előtt a vakut és a Power Pack akkut.

3.5 Automatikus kikapcsolás Auto OFF

Gyárilag úgy van beállítva a vaku, hogy 10 perc múlva a készenléti üzemmódba kapcsol:

- bekapcsolás után,
- vaku-villantás után,
- a kamerakioldó gomb érintése után,
- a kamera fénymérőrendszerének kikapcsolása után az Auto OFF üzemmódba kapcsol, hogy ne fogyasszon energiát. A vaku készenléti LC kijelző kikapcsol.

A legutóbb beállított állapot marad és a bekapcsolás után, azonnal üzem kész.
Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, akkor a fő kapcsolóval ki kell kapcsolni!

4. KIJELZŐ VILÁGÍTÁS

Minden érintéskor 10 másodpercig aktiválódik a kijelző világítás.

5. VAKU ÜZEMMÓDOK (ÜZEMMÓD – MENÜ)

A vaku támogatja a TTL (TTL), automata (A), valamint a kézi (M) és a stroboszkóp (ϟϟϟ) üzemmódokat.
További kameratípusok támogathatnak még egyéb vaku-üzemmódokat, amely a kamera üzemmód-menüjében aktiválható, kiválasztható.

5.1 A vaku üzemmódok beállítása

A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn a következő üzemmódok lesznek választhatók:

TTL	TTL vaküzemmód (analóg)
E-TTL	E-TTL illetve E-TTL II üzemmód (analóg és digitális)
E-TTL HSS	E-TTL illetve E-TTL II üzemmód rövid idő szinkronnál (analóg és digitális)
A	Automata üzemmód
M	Kézi üzemmód
M HSS	Kézi üzemmód rövid idő szinkronnal
ϟϟϟ	Stroboszkóp üzemmód

- A fel ▲ és le ▼ gombbal kiválasztható a kívánt üzemmód, ezután a beállítás azonnal működik. (TTL, Automata (A), Kézi (M) stb.)
- Ha a visszatérés gombot ⮌ megnyomja, a beállítást azonnal tárolja, ha nem nyomja meg, akkor 5mp múlva automatikusan eltárolja a beállítást.

A vakuparaméterek (ISO, blende, objektív gyújtótávolság valamint a reflektor pozíció) automatikusan beállnak, ha a kamera a megfelelő adatokat a vakunak továbbítja.
Ha esetleg a kamera egyik vagy több vaku adatot nem viszi át, úgy azokat kézzel kell a vakun beállítani.

5.2 TTL / E-TTL üzemmód

A standard TTL üzemmódban egyszerűen készíthet nagyon jó vakus felvételeket.
Ebben az üzemmódban a fénymérés a kamera szenzorral történik. Az objektíven keresztül történik a fénymérés (TTL - Through the lens). A szükséges fénymennyiség elérésekor a kamera elektronika egy stop jelet küldd a vaku felé és így a fény kiáramlás, azonnal megszakad. Ennek a vaku-üzemmódnak az előnye, hogy minden tényező (faktor) amely befolyásolja a megvilágítást /felvételi szűrő, blende, gyújtótávolság változás zoom objektívnél például, kihuzat esetén közel-felvételnél automatikusan figyelembe veszi a vaku és leszabályozza.
A TTL üzemmódot támogatja a P időautomatika, A blendeautomatika, Tv, Vari- illetve Motivum programok és az M kézi program.

Beállítás
A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn az üzemmód kijelzésre kerül.
- A fel és le gombbal kiválasztható a TTL üzemmód a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A standard TTL üzemmódot támogatják az analóg kamerák. A TTL funkció teszteléséhez filmet kell behelyezni a kamerába. Vegye figyelembe az ISO érték határait. ISO 64-ISO 1000- ig beállítható lásd a kamera leírását.

Az E-TTL illetve az E-TTL II vakuüzem
Az E-TTL illetve az E-TTL II vakuüzem az analóg kamerák standard TTL üzemmódjának továbbfejlesztése. A felvételkor egy szinte láthatatlan mérővillanást ad le a vaku, amelyet a kamera kiértékel. A kiértékelésnek megfelelően villan az azt követő villanás, amely a felvételi szituációhoz igazodik. (lásd kamera használati utasítás.)

Kameratípustól függően a vaku az E-TTL üzemmód beállításakor a menüben az E-TTL illetve az E-TTL II vakuüzemet aktiválja. Betárolás után a vaku kijelzőjén mindkét variáció kijelzésre kerül.
A következő szövegben nem teszünk különbséget az E-TTL és az E-TTL II vakuüzem között
Beállítás
- A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn az üzemmód kijelzésre kerül.
- A fel és le gombbal kiválasztható az E-TTL üzemmód a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Korrektül megvilágított felvétel esetén a megvilágítás kontroll kijelzője 3 másodpercre felvillan.
Figyelem!
Vegye figyelembe az ISO érték határait. ISO 64-ISO 1000-ig az E-TTL üzemmód számára beállítható lásd a kamera leírását.

5.3 TTL és E-TTL derítővakuzás

A TTL- derítővakuzással napfénynél a zavaró árnyékokat csökkentheti és ellenfény felvételeknél, kiegyenlített megvilágítást tud elérni a motívum és a háttér között. Egy komputer által irányított mérési rendszer a kamerában gondoskodik a záridő blende, és a vakuteljesítmény megfelelő kombinációjáról. Az E-TTL II esetén az alkalmas objektív segíti a megfelelő kamera-motívum távolság meghatározásával az optimális vakuteljesítmény elérését.
A kameratípustól függően automatikusan aktiválódik a derítővakuzás, külön kijelzés nincs, lásd kameraleírás.
Korrektül megvilágított felvétel esetén a megvilágítás kontroll kijelzője 3 másodpercre felvillan
Figyelem! Ügyeljen arra, hogy az ellenfény ne direkt az objektívbe világítson, mert lehet, hogy a kamera fény-mérőegységét cserélni kell!

5.4 Automata vaku-üzemmód

Az automata üzemmódban „A” a vaku fotó-szenzor (10) a motívumról visszaverődő fényt. A fotószenzor (10) kb.25 fokban mér de csak a saját fény leadás alatt. A megfelelő fénymennyiség kiáramlása után a fénymérő-automatika kikapcsolja a vakufényt. A fotószenzor (10) a motívumra legyen irányítva.
A kijelzőn a maximális hatótávolság lesz jelezve. A legrövidebb felvételi távolság kb. 10%-a a maximális hatótávolságnak. A motívum a hatótávolság első harmadában legyen, hogy az automatika számára kellő játéktér legyen a kiegyenlítéshez.
Beállítás:
- A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn az üzemmód kijelzésre kerül.
- A fel és le gombbal kiválasztható az „A” üzemmód, a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Korrektül megvilágított felvétel esetén a megvilágítás kontroll kijelzője 3 másodpercre felvillan „ok”

5.5 Automatikus derítővakuzás

Automata derítő-vakuzásnál - napfénynél 1EV-2EV korrekciós érték van beállítva (lásd 6.4 és 10.5) Ezáltal a felvételen egy természetesebb fokozatos derítő hatást kapunk az árnyékos felületeknél.

5.6 Kézi vakuüzem

A kézi üzemmódban M a vaku nem szabályozott és így a teljes energiát leadja, a fényteljesítmény nincs részteljesítményre osztva. A felvételi helyzetnek megfelelően a blende szabályozásával lehet dolgozni vagy a választható részteljesítmény beállításával érhetünk el jó eredményt.
Beállítás:
- A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn az üzemmód kijelzésre kerül.
- A fel és le gombbal kiválasztható az M üzemmód, a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Rész teljesítmény beállítása
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn a P részteljesítmény kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt értéket be kell állítani 1/1 – 1/256 a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A kijelzőn a távolság megjelenik, amelyen a motívum korrektül meg lesz világítva.
Figyelem! Némely kamera csak az M üzemmódban támogatja a kézi vakuvezérlést.

5.7 Sztroboszkóp vakuüzemmód

A strobo üzemmód ⁂ egy kézi üzemmód fajta. Ennél lehetőség van több villantást végezni ugyanarra a felvételre. Ez különösen akkor érdekes, ha valaki mozgás tanulmányt vagy effekt felvételeket szeretne készíteni. A strobo felvételeknél azonos vakufrekvencia villan egymás után ¼ vagy ennél kisebb teljesítmény mellett.
Másodpercenként 1-50 Hz 1 Hz lépésenként választható, a villanások száma 2-50-ig választható egyesével.
Beállítás
- A MODE gombot annyiszor kell megnyomni, hogy a kijelzőn az üzemmód kijelzésre kerül.
- A fel és le gombbal kiválasztható az ⁂strobo üzemmód, a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Stroboszkóp képszám (N)
Strobo üzemmódban a képszám (N) expozíciónként beállítható. a villanások száma 2-50-ig választható egyesével. A maximális lehetséges részteljesítmény automatikusan hozzáigazodik.
Strobo képfrekvencia (f)
a képfrekvencia beállítható ebben az üzemmódban másodpercenként. . a villanások száma 2-50-ig választható egyesével. A maximális lehetséges részteljesítmény automatikusan hozzáigazodik
Rész teljesítmény beállítása
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn az N illetve f vakuparaméter kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt értéket be kell állítani, a beállítás azonnal működik
- A visszatérés gombot megnyomja. A kijelző azonnal visszakapcsol a normál helyzetbe, ha nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, visszaáll a normál kijelzőre.

A maximális lehetséges rész teljesítményt a strobo üzemmód automatikusan beállítja. Ez persze függ az ISO és blendeértéktől. Rövid értéket is lehet beállítani melynek a minimális értéke 1/256 érék.
A kijelzőn megjelenik a beállított paraméterekhez érvényes távolság. A blende vagy a részteljesítmény változtatásával a jelzett motívum-távolság módosítható.
Rész teljesítmény beállítása
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn az F blende, illetve p kézi részteljesítmény kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt értéket be kell állítani, a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Figyelem: Strobo üzemmódban nincs blende és ISO kijelzés, bekapcsolt második reflektor esetén Strobo üzemmód nem lehetséges.

6. VAKU PARAMÉTEREK

A vakuparaméterek automatikus állításához a kamera vaku kombináció össze kell legyen szerelve és be kell legyen kapcsolva, ehhez kell még hozzájáruljon, a kamera és a vaku közötti adatátvitel. Nyomjuk meg röviden az exponáló gombot, a kijelzőn megjelenik a maximális hatótávolság a megfelelő vaku paraméterekkel.

6.1 A vakuparaméterek beállítása

az első gombnyomásra a kijelző aktiválódik.
Digitális adatátvitellel rendelkező kamerák a vakuparamétereket blende (F), Obj. gyújtótávolság zoom és fényérzékenység ISO a vakun automatikusan beállítják igy a blende és iso nem változtatható.
Figyelem! Ha a kamera az egyes vakuparamétereket nem lépi túl, akkor ezeket kézzel kell a vakun állítani.
A PARA gombot annyiszor nyomja meg amíg a kijelzőn a kívánt paraméter megjelenik lásd táblázat.

A következő paraméterek lehetségesek:

TTL/E-TTL/A/E-TTL-HSS	M/M HSS	ϟϟϟ	1. Tábla
-	-	N	Stroboszkóp – vakuszám
-	-	f	Stroboszkóp – vakufrekvencia
-	P	P	Kézi – részteljesítmény
F	F	F	blende
Zoom	Zoom	Zoom	reflektorpozíció
EV	-	-	kézi vakufénykorrekció
ISO	ISO	ISO	Fényérzékenység

- A +/- gombbal a kívánt értéket be kell állítani, a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja, akkor a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

6.2 Blende (F)

Ha nincs digitális adatátvitel a kamera és a vaku között, akkor a blende értékek (F) 1,0-45-ig ISO 100-nál egész értékenként kézzel beállíthatók. Az automata vaku-üzemmódban A és kézi vaku-üzemmódban M a kamera és a vaku között ugyanaz a blende érték kell beállítva legyen.
Beállítás
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn az F blende kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt értéket be kell állítani a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Figyelem: digitális adatátvitelkor a kamera és a vaku között köztes értékek is beállíthatók.
A TTL/ E-TTL vakuüzem számára a vakun történő blende érték beállítása a korrekt hatótávolság kijelzés miatt szükséges nem a funkció miatt.

6.3 Fő reflektorpozíció Zoom

Ha nincs digitális adatátvitel a kamera és a vaku között a reflektorpozíciók a következők:
24mm – 28mm – 35mm – 50mm – 70mm – 85mm - 105mm (kisfilm formátumban)
10.oldal
kézzel kell beállítani. A kijelző M-zoom ot jelez.
Beállítás
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn a ZOOM kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt reflektor értéket be kell állítani a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Digitális adatátvitellel rendelkező kamerák a kamera és vaku között a főreflektor pozíciót automatikusan beállítják. A kijelzőn az A-zoom felirat jelenik meg.

6.4 Vaku megvilágítás-korrekció (EV)

A motívum és a háttér közötti erős kontrasztkülönbség esetén szükséges lehet vaku megvilágítás korrekcióra (EV) -3 tól +3 blendeértékig 1/3 értékenként beállítható (lásd 10.5)

Beállítás
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn az EV kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt EV értéket be kell állítani, a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

6.5 Fényérzékenység (ISO)

Ha nincs digitális adatátvitel a kamera és a vaku között, akkor az ISO értékek 6- 6400-ig kézzel beállíthatók. Az automata vakuüzemhez **A** és a kézi vakuüzemhez **M** a kamera és vaku azonos ISO értékre kell legyen beállítva.

Beállítás
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn az ISO kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt ISO értéket be kell állítani, a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Az E-TTL vakuüzemben az ISO érték beállítása a vakun csak a korrekt hatótávolság kijelzése miatt szükséges nem a funkció miatt.

6.6 Kézi rész teljesítmény (P)

Kézi vaku üzemmódban M és strobo üzemben a fényteljesítmény a kézi rész teljesítmény (P) állításával lehetséges így igazodik a felvételi körülményekhez. A beállítási terjedelem kiterjed az M kézi illetve P üzemben 1/1 teljes teljesítménytől és a P 1/256 ig beállítható 1/3-ad értékenként.

Beállítás
- A PARA (paraméter) gombot oly gyakran kell nyomni, hogy a kijelzőn a P kijelzésre kerül.
- A +/- gombbal a kívánt értéket1/1-től a P 1/256 ig be kell állítani, a beállítás azonnal működik
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Figyelem!

A Stroboszkóp vakuüzemben a maximálisan beállítható részteljesítmény a beállított vaku paraméterekhez.

A Stroboszkóp vakuüzemben részteljesítmény kézzel csak egész fokozatonként állítható illetve csökkenthető.

A vaku száma (N) és a vakufrekvencia (fr) visszaállításakor a részteljesítmény nem állítható vissza.

7. KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK (MENÜ-VÁLASZTÁS)

Ezek a funkciók a SEL gomb segítségével választhatók. Kamera típustól, valamint a beállított vaku-üzemmódtól függően, különböző segédfunkciók állnak rendelkezésre.

7.1 A különleges funkciók beállítása

- A SEL gombot annyiszor nyomja meg, hogy a kijelzőn a Select megjelenik.
- A fel – le gombokkal a kívánt menü pontok elérhetők

A következő különleges funkciók érhetők el

TTL/E-TTL/A/E-TTL-HSS	M/M HSS	
		-
hangjelzés	hangjelzés	hangjelzés
távirányítás	távirányítás	távirányítás
FB	-	-
készenlét	készenlét	készenlét
ML	ML	ML
lezárás	lezárás	lezárás
ZoomExt	ZoomExt	ZoomExt
m/ft	m/ft	m/ft

- A Set gombot nyomni amellyel igazolja a kiválasztást.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.2 Beep funkció (hangjelzés)

A felhasználó hangjelzést kap a különböző funkciók használata során. Így a fotós teljes mértékben a motívumra és a felvételre tud koncentrálni.
A beep hang jelzi a vaku készenlétet, a helyes villantást és a hibás kezelést.
Akusztikus hang jelez a készülék bekapcsolása után.
Egy kb. 2mp-es folyamatos szignál jelzi a bekapcsolást és a készenlétet.

- Rövid 2mp szignál jelzi a felvétel után, hogy a felvétel helyesen megvilágított és a vaku továbbra is üzemkész. Ha nincs a felvételt követően szignál hang akkor a felvétel alulexponált.
- Ha szaggatott hármas szignál jelzést kapunk akkor a felvétel helyesen exponált volt. A vaku készenlét viszont csak az ezt követő 2mp-es szignál hang után áll be.

Beep jelzés az automata vakuüzem beállításainál:

- Egy rövid szignál jelzi ha az automata üzemmódban a blende vagy ISO beállítás túlméretezett lenne
- A kijelzőn megjelenik a beep hangszóró piktogramja.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal a menü pontot beep válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.3 Vaku sorozatvillantás FB (Flash Bracketing)

A **TTL és E-TTL** üzemmódban valamint az **A** automata üzemmódban kivitelezhető a sorozatvillantás. Egy sorozatvillantás három egymást követő vakufelvételből áll különböző vaku-megvilágítási értékkel. Egy vakusorozat beállításakor a kijelzőn az FB jelenik meg vagy a korrekciós érték jelenik meg. A lehetséges korrekciós érték 1/3 – 3 blende értékig harmad blende értékenként.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az FB menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Az FB O kijelzés azt jelenti, hogy a vaku sorozatvillantás ki van kapcsolva.

- Az első felvétel korrekciós érték nélkül készül a kijelzőn az FB1 kijelzés látható.
- A második felvétel mínusz korrekcióval készül. A kijelzőn FB2 vagy a mínusz korrekció értéke látható.
- A harmadik felvétel plusz korrekcióval készül. A kijelzőn ezt követően az FB3 és a plusz korrekció érték (EV) jelenik meg.
- A harmadik felvétel után a vaku sorozat villantás automatikusan megszűnik. A kijelzőről az FB felirat eltűnik.

Figyelem! a vaku sorozatvillantás beállításakor a korrekciós érték mindig pozitÍvan jelzi.
Sorozatvillantás TTL vaku üzemmódban

Egy sorozatvillantás TTL vaku üzemmódban csak akkor lehetséges, ha a kamera a kézi vaku megvilágítás-korrekciót a vakun támogatja. (lásd kamera használati leírás) Másképpen a felvételek korrekció nélkül készülnek.

Sorozatvillantás „A" automatikus vaku üzemmódban

Egy sorozatvillantás automatikus vaku üzemmódban A a kamera típusnak nincs jelentősége.

7.4 Szinkronizálás a második redőnyzárra (REAR)

A normál szinkron esetén a vaku az első redőnyzár nyitásának kezdetén villan (szinkron az első redőnyzárra.) A normálszinkron az alap üzemmód és minden kamerával működik.
Bizonyos kamerák lehetőséget kínálnak a 2. redőny-zárra történő szinkronizálásra.(REAR üzem). Ennél a vaku villanás a záridő végén történik. Ennek leginkább hosszabb záridővel történő megvilágítás esetén van értelme 1/30 ad vagy ennél hosszabb záridő használatakor mozgó témákhoz saját, meglévőfény mellett alkalmazva, finom fénycsíkot húzva a téma után

A REAR ON beállításnál a szinkron a 2. redőnyzárra történik (lásd 17.2)
A REAR OFF beállításnál a normálszinkron van beállítva.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az REAR menü pontot válassza ki. Szinkron a 2. redőnyzárra
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.5 Kiterjesztett Zoom üzemmód (ZOOM EXT)

A kiterjesztett zoom üzemmód a fő reflektor gyújtótávolságát egy fokozattal csökkenti a kamera objektívjéhez képest. Az eredmény nagyfelületen szóródó megvilágítás és lágyabb megvilágítás.
Példa:

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az ZOOMEXT menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

Az EXTENDED-Zoom aktiválása után a kijelzőn az E-zoom jelenik meg.
Figyelem Az Extended-zoom üzemmód már a 28mm-től támogatja a kisfilmes formátumot.

7.6 Felvételi formátum hozzáigazítás (Zoom Size)

Némelyik digitális kameránál a fő reflektor villanási szöge a chip formátumhoz igazítható.

- A Size ON kijelzésnél a felvételi formátum hozzáigazítás aktiválva van.
- A Size OFF kijelzésnél a felvételi formátum hozzáigazítás ki van kapcsolva.

Példa:

- A Zoom Size funkció be van kapcsolva.
- A Crop faktor (gyújtótávolság meghosszabbítás faktor) digitális kameráknál 1,5.
- (A Crop faktort a digitális kamerák automatikusan átviszik.)
- Ha a kamera objektíven 50mm van beállítva.

- a kivilágítás elegendő, ha a főreflektor a zoom pozícióban 50mmx1,5=75mm re áll be. A vaku ugyanakkor csak 70mm illetve 85mm-rel rendelkezik, a 70mm-t kell beállítani, mert így biztos a teljes kivilágítás.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az ZOOMSize menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.
- A felvételi formátum aktiválása után a kijelzőn a gyújtótávolság mellett az S-zoom lesz kijelezve.

7.7 Kábel nélküli üzemmód (REMOTE)

- Ha a kijelzőn a Remote off akkor a remote üzemmód nem működik.
- Ha a kijelzőn a Remote Master látszik akkor a vaku ugyanúgy működik mintha a vázon lenne.
- Ha a Remote Slave van a kijelzőn akkor slave üzemmódban a váztól külön működik (lásd 19. fejezet.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az Remote menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.8 Meter –feet átkapcsolás

A hatótávolság a kijelzőn választható m/ft mértékegységben. A beállítás a menüben m/ft néven lehetséges.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az „m/ft” menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a kijelzőn „m” szerepel akkor a távolság méterben van jelölve.
- Ha a kijelzőn „ft” szerepel akkor a távolság „láb” mértékegységgel van jelölve.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.9 Második reflektor

A második reflektor (9) arra szolgál, hogy derítse a főoldalt, amikor a fővaku (7) oldalra vagy fölfelé van fordítva.

Beállítás OFF : a második reflektor kikapcsolva

Beállítás P1/1 : a második reflektor teljes fényteljesítménnyel villan

Beállítás P1/2 : a második reflektor fél teljesítménnyel villan

Beállítás P1/4 : a második reflektor 1/4 teljesítménnyel villan

Ha a második reflektor aktiválva van a szimbólum megjelenik a kijelzőn.

Beállítás

- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.

- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

7.10 Beállítófény (ML) Modelling Light

A beállítófény valójában egy nagy frekvenciájú stroboszkópikus vakuvillanás kb. 3mp időtartamig világít, és azt az érzést kelti mint egy folyamatos fény lenne. A beállító fénnyel a fényeloszlás és az árnyékképződés már a felvétel előtt ellenőrizhető.
- Ha a kijelzőn az ML ON látszik a beállító-fény aktív.
- Ha a kijelzőn az ML OFF látszik a beállító-fény kikapcsolva.

Beállítás
- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal az ML menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A beállító-fény funkció aktiválása után a vakukészenlét jelzőfény 16 illetve a kézi kioldó (16) a /// szimbólumot jelzi ki. A kézi kioldó működtetésével 16 a beállító-fény kioldható.
Ha a vaku, mint master kábelnélküli üzemmódban dolgozik a beállítófény a kamerán keresztül oldható ki.

Automatikus kikapcsolás (Standby)
Gyárilag úgy van beállítva a vaku hogy kb. 10 perccel
- bekapcsolás után
- vakukioldás után
- a kamera kioldógomb lenyomása után
- a kamera fénymérő rendszere kikapcsolása után…

…. a standby üzemmódban kikapcsol Auto-OFF hogy energiát spóroljon.

Beállítás
- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal a „standby” menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.
- A standby 10 perc kijelzésnél az automatikus készülék kikapcsolás 10 perc múlva történik.
- A standby 1 perc kijelzésnél az automatikus készülék kikapcsolás 1 perc múlva történik.
- A standby OFF kijelzésnél, az automatikus készülék kikapcsolás kikapcsolva.

7.11 Kezelőgomb lezárás (Keylock)

A kezelőgomb lezárás funkcióval (keylock) megakadályozhatja a véletlen elállítást. Az aktív kezelőgomb lezárás funkció esetén a szimbólum jelenik meg.
A kezelőgomb lezárás funkció aktiválása

Beállítás
- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal a „keylock” menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a különleges funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.
- A Keylock ON kijelzésnél a kezelőgomb lezárás aktív.
- A Keylock OFF kijelzésnél a kezelőgomb lezárás kikapcsolva.

A kezelőgomb lezárás kikapcsolása

Ha egy gombot lenyom, megjelenik az „UNLOCK?” felirat nyomja meg a két középső gombot 3 másodpercig, a kijelző visszakapcsol a normál kijelzésre.

8. MOTOR ZOOM-REFLEKTOR

A főreflektor zoom-pozíciója hozzáigazítható az objektív gyújtótávolságához 24mm-től. kisfilm formátumnál 24x36mm-nél. 18mm-es objektívhez az integrált nagy-látószögű szórólapot 2 kell a főreflektor elé hajtani.

Fő reflektorpozíció Zoom
A következő zoom-reflektor pozíciók állnak rendelkezésre:
24mm – 28mm – 35mm – 50mm – 70mm – 85mm - 105mm (a kisfilm formátumnak megfelelően)
A nagy-látószögű szórólap 2 alkalmazásakor a főreflektor 7 automatikusan a 24mm pozícióba áll és a kijelzőn a 18mm jelenik meg a nagy-látószögű előtét miatt. lásd 9.pont.

Automatikus Zoom-hozzáigazítás
A főreflektor zoom pozíciója automatikusan az objektív gyújtótávolságához igazodik. A vaku kijelzőn az A-zoom és reflektor pozíció mm-ben jelenik meg.
Kézi Zoom-hozzáigazítás
Ha a kamera az objektív gyújtótávolságának paraméterét illetve a zoom pozíciót nem lépi túl, akkor a fő reflektor 7 zoom helyzetét kézzel kell beállítani. A kijelzőn megjelenik az M zoom felirat (lásd 6.3).

9. NAGY-LÁTÓSZÖGŰ SZÓRÓLAP

A nagylátó-szögű szórólappal 2 18mm-es gyújtótávolságtól lehet kivilágítani (kisfilm formátumnál.
A nagylátó-szögű derítőlapot 2 ki kell húzni a főreflektorból előre ütközésig és elengedni. A derítőlap automatikusan lehajlik.
A főreflektor automatikusan a szükséges pozícióba áll. A kijelzőn megjelennek a távolság adatok és a zoom érték 18mm-re változik.
A szórólap bezárása 2 90 fokkal felhajtani és teljesen betolni a helyére.

10. VAKUTECHNIKÁK

10.1 Indirekt vakuvillantás

Indirekt villantással a motívum lágyabb megvilágítást kap és csökken az árnyékképződés.
ezenkívűl, lágyítja a fizika feltételei szerint az előtérből a háttérre vetődő fényt. Az indirekt villantáshoz a vaku főreflektora 7 vízszintesen és függőlegesen dönthető. A színhiba kivédése céljából a reflektáló felület szín semleges kell legyen, vagy fehér. Az előtér derítéséhez a második reflektor 9 a Select-Menüben pótlólag aktiválható. (lásd 7.9)
Figyelem! a vakufej (főreflektor) vízszintes elfordításakor arra kell ügyelni, hogy kellően nagy szögben fordítsuk el a vakufejet, hogy a motívumra ne essen direkt fény. Ezért legalább 60 fokkal forgassuk el.

Az elforgatott vakufej esetében nincs távolságkijelzés a kijelzőn.

10.2 Indirekt villantás a beépített derítőlappal.

Az integrált derítőlappal 1 történő indirekt villantáskor a személyeknél csúcsfények képződhetnek a szemekben.
- a vakufejet hajtsuk fel 90 fokkal felfelé
- A derítőlapot 1 együtt a nagylátószögű szórólappal 2 felül a vakufejben előre kihúzni.
- A derítőlapot 1 tartani és a nagylátószögű szórólapot 2 a vaku fejbe visszatolni.

10.3 Indirekt villantás a második reflektorral

Megdöntött vakufejjel 7 történő fotózáskor a motívum előderítése érdekében a második derítővaku 9 a Select-Menü-ben pótlólag aktiválható (lásd 7.9)
A második derítővaku 9 alapvetően csak az indirekt villantásnál felhajtott vakufejjel célszerű, és lehetséges. Ha a vakufej nincs felhajtva akkor a derítővaku nem aktiválható.
Ha aktiváljuk a második derítő vakut, akkor a vaku fénye kb.85% jut a főreflektorra és15% a derítővakura. A részteljesítmény felosztásnál ezek az értékek eltérhetnek.
Ha a második reflektor fénye túl erős akkor azt a Select-Menüben csökkenthetjük.(lásd7.9)
Figyelem! A második reflektort a stroboszkóp, beállítófény ML és remote vakuüzemmódban nem támogatja a vaku. A második vaku nem villan ha főreflektor a normál pozícióban van illetve lefelé van hajtva.

10.4 Közel-felvételek / Makro

A közeli felvételeknél a parallaxis hiba miatt a vaku és az objektív között az alsó képszéleken fényveszteség lehet. Ennek a kiegyenlítésére a vakufejet 7 fokkal le lehet hajtani. Nyomja meg a 13-as reteszgombot és nyomja lefelé a reflektort.
Figyelem Ha a főreflektor lefelé van billentve, akkor a kijelzőn megjelenik a TILT kijelzés „billentve”
A közel felvételeknél ügyelni kell a minimális világítási távolságra, hogy a túl-expozíciót elkerüljük
Figyelem! Közelfelvételeknél ügyeljen arra hogy az objektív ne vessen árnyékot a témára, a legkisebb megvilágítási távolság kb. 10%-a az LCD kijelzett értéknek.

10.5 Kézi vakukorrekció

A vaku fénymérési automatája a legtöbb kamera esetében, 25%-os visszaverődésre van hitelesítve. Egy sötét háttér, amely sok fényt nyel el, vagy egy világos háttér amely erősen visszaveri a fényt pl. ellenfény felvételeknél könnyen túl- illetve alul-expozícióhoz vezethet.
A fenti hatás kompenzálására kézzel korrigálható, ennek mértéke a motívum és a háttér kontrasztjának függvénye. A TTL és E-TTL valamint automata üzemmódban -3- +3 EV blende-értékig 1/3-ad értékenként állítható.
Sok olyan kamera van amelyen beállítható a megvilágítási korrekció, amely TTL üzemmódban is alkalmazható. Vegye figyelembe a kamera használati utasítását.
Sötét motívum világos háttér előtt (+ korrekciós érték kb.+1-+2 blendeértékig EV)
Világos motívum sötét háttér előtt (- korrekciós érték kb.-1- -2 blendeértékig EV)
Figyelem! Kézi vakufény korrekció csak akkor végezhető TTL vakuüzemben, ha a kamera ezt a funkciót támogatja. (lásd kamera használati utasítás.)

11. VAKU KÉSZENLÉT

Feltöltött vakukondenzátornál kigyullad a vaku készenlétet jelző Led / 16 és jelzi a készenlétet. Ezt a kamera is jelzi a keresőben a megfelelő jelzéssel (lásd 14.)
Figyelem! A vaku készülékbe integrált többzónás AF mérővillanás (11) az autofókuszos kameráknál csak a kijelzett vakukészenlét esetén aktiválható. lásd (18 fejezet).

12. AUTOMATIKUS VAKU-SZINKRONIDŐ VEZÉRLÉS

Kamera típusonként és gyártótól függően a vaku készenlét elérésekor a vaku-szinkronidőre átkapcsolja a záridőt **(lásd kamera használati utasítás)**
Rövidebb záridő, mint a vakuszinkron ideje nem állítható be. A különböző kamerák 1/30-1/125mp szinkronidővel rendelkeznek.
Figyelem! központi-zárral rendelkező kameráknál lásd 17.4 nem jön létre automatikus vaku-szinkronvezérlés. Igy minden záridővel lehet villantani. Ha a teljes teljesítményre szüksége lenne, ne válasszon 1/125-nél rövidebb záridőt.

13. MEGVILÁGÍTÁSI KONTROLL KIJELZÉS

A megvilágítási kontroll kijelzés „o.k” 14 csak akkor világít, ha a felvétel TTL, E-TTL- illetve Automata üzemmódban - helyesen világított volt.

Ha a felvételt követően az ok kontrollámpa nem gyullad ki, akkor a felvétel alulexponált
és ekkor például 11 blende helyett 8-as blendét kell alkalmazni, vagy csökkenteni a motívum és a derítés távolságát.

14. KIJELZÉS A KERESŐBEN

Vakuszimbólum **/** villog:
Felszólítás a vaku használatára illetve bekapcsolására (némely kameránál)
Vakuszimbólum **/** világít:
A vaku üzemkész. (némely kameránál)
Némely kamera rendelkezik a keresőben ún. hibajelző funkcióval: villog a keresőben a kijelzett blende érték, a záridő vagy
20.oldal
mindkét kijelzés, így vagy túl vagy alul-expozíció történt.

- Túl-expozíció esetén ne vakuzzon!
- Alul expozíció esetén kapcsolja be a vakut, használjon állványt és hosszabb záridőt.

A különböző megvilágítási és automatika programok mellett is előfordulhat hibás megvilágítás.
Figyelem! Olvassa el a Ön által használt kamera keresőjében található kijelzésekről szóló információt a használati útmutatóban.

15. HATÓTÁVOLSÁG KIJELZÉSE

A vaku kijelzőjén megjelenik a maximális hatótávolság értéke. A kijelzett érték a motívum 25%-os visszaverődését feltételezi, amely megfelel a legtöbb felvételi helyzetnek.
Ettől eltérő visszaverődési fokozatok túl erős vagy gyengén reflektáló motívumok befolyásolják a hatótávolságot.
A TTL- illetve E-TTL- és Automata vakuüzemben a motívum a kijelzett érték középső harmadában szerepel. Így elegendő „játéktér" áll a vakuautomatika rendelkezésére.
A legkisebb távolság a motívumhoz nem szabad a jelzett érték 10 %-át túllépje a túl-expozíciót megakadályozandó. A felvételhez történő igazítás például a blendeérték változtatásával érhető el.
A kézi „M" üzemmódban a motívum-távolságot a vaku kijelezi, hogy a korrekt vaku villantás érdekében.
A mindenkori felvételi helyzethez változtatható a blende valamint a teljes teljesítményről átválthatunk részteljesítményre „P".
Figyelem! A hatótávolság kijelzése méterben illetve ft lábban is kijelzésre kerülhet (lásd 7.8) Megdöntött főreflektor és Remote üzemmódban nincs hatótávolság kijelzés!

15.1 A hatótávolság automatikus hozzáigazítása

A kamerák, amelyek a vaku paramétereket, mint fényérzékenység ISO, objektív gyújtótávolság mm, blende és megvilágítási korrekció átviszik a vakura azok a vakut automatikusan magukhoz igazítják, a vaku paraméterekből és a vezérszámból kiszámolja a vaku a maximális hatótávolságot és a kijelzőn megjeleníti. Ehhez a kamera és a vaku között szükség van gyors adatcserére, például a kamera kioldógombjának érintésekor.

15.2 Kézi hatótávolság állítás

Ha a kamera nem viszi át az adatokat a vakura, akkor kell egy megbízható hatótávolság kijelzés a vakuparaméter a zoom pozícióhoz, ISO fényérzékenység és blende melyet kézzel kell a vakun beállítani.(lásd 6.)

15.3 A hatótávolság terjedelem túllépésének kijelzése.

A vaku a hatótávolság kijelzésére 199 méterig illetve 199 láb értékig képes. Magas ISO értékek esetén, pl. ISO 6400 vagy nagy blende nyílások beállításakor a hatótávolság kijelzése túllépheto. Ezt az értéket egy nyíl vagy egy háromszög jelzi a távolság érték mögött.

16. VAKU-MEGVILÁGÍTÁS ÉRTÉK TÁROLÁSA (FE FLASH EXPOSURE)

Némelyik Canon kamera lehetőséget nyújt megvilágítás érték tárolására. Ezt az E-TTL üzemmód támogatja. A megvilágítás érték tárolása FE flash exposure az E-TTL üzemmódban képes az exponált felvétel után a következő felvételhez szükséges vakuvillantás mennyiségét adagolni. Ennek például akkor van jelentősége, amikor egy bizonyos motívum részletre kell villantani - amely nem kell azonos legyen a fő motívummal.
Kapcsolja a vakut az E-TTL üzemmódba (lásd 5.2) a motívum részlete, amelyre pontosan meg kell határozni a vakuvillantást, az AF érzékelő mező segítségével kiválasztja, és élesre állítja.
Az FE gomb működtetésével a kamerán (a jelölés kameránként változhat, lásd kamera használati leírás) a vaku egy FE tesztvillantást végez. Az FE tesztvillantás által visszavert fény segítségével a kamera mérőelektronikája meghatározza a fény teljesítményt amely az azt követő vakuvillantáshoz szükséges. A tényleges főmotívumra élesre áll a kamera, az AF szenzor mérőmező segítségével, A kioldó gomb működtetésével az előzőleg meghatározott fényteljesítmény alapján a vaku elvillan.
Az ún. motívumprogramok az FE vakufény tárolást nem támogatják.

17. VAKUSZINKRON

17.1 Normál szinkronizálás

A normál szinkron esetén a vaku az első redőnyzár nyitásának kezdetén villan (szinkron az első redőnyzárra.) A normálszinkron az alap üzemmód és minden kamerával működik.

17.2 Szinkronizálás a második redőnyzárra (REAR) üzemmód

Bizonyos kamerák lehetőséget kínálnak a második redőny-zárra történő szinkronizálásra.(REAR üzem). Ennél a vaku villanás a záridő végén történik. Ennek leginkább hosszabb záridővel történő megvilágítás esetén van értelme 1/30 ad vagy ennél hosszabb záridő használatakor mozgó témákhoz saját meglévő fény mellett alkalmazva.
Bizonyos kameráknál például. Vari- vagy motívum programoknál a REAR program nem lehetséges.
A REAR ON beállításnál a szinkron a 2. redőnyzárra történik (lásd 17.2)
A REAR OFF beállításnál a normálszinkron van beállítva.
A REAR funkció csak az arra alkalmas kamerával a vaku Select menüjében kiválasztva és beállítva használható.

17.3 Hosszú idő szinkron (SLOW)

Egyes kamerák lehetővé teszik bizonyos üzem-módokban a vakuüzemben a hosszú idő szinkronra.
Vannak kamerák ahol a időautomatika AV éjszakai felvétel program automatikusan aktiválódik lásd kamera leírás.
Figyelem! Hosszú záridőnél használjon állványt, nehogy bemozduljon a felvétel.

17.4 Automatikus rövid idő szinkron HSS

Egyes kamerák támogatják az automatikus rövid idő szinkront a HSS-t lásd kamera használati leírás.
Ezzel a vakuüzemmóddal lehetséges nagyon rövid záridővel vakut használni. Érdekesség pl. portré felvételeknél a nagyon világos környezeti fényben nyitott blendénél pl.2.0 a mélységélesség korlátozva van.
A vaku támogatja a rövid idő szinkront a következő vaku üzemmódoknál E-TTL (E-TTL HSS) és M (M HSS).
Figyelem! Ügyeljen a vaku vezérszámára a rövid idő szinkronnál HSS még a záridőtől is függ. Minél rövidebb a záridő annál kisebb a vezérszám

18. TÖBBZÓNÁS AF MÉRŐVILLANÁS

Ha már a környezeti fény nem teszi lehetővé az automatikus élességállitást, akkor a kamera aktiválja a többzónás AF mérővillantást (11), ekkor a szálkeresztet vetíti a motívumra, hogy a kamera élesre tudjon állni. 1,7/50mm objektív esetén 6-9m-ig. A maximális hatótávolságot a központi AF mérőérzékelő segítségével lehet elérni. Az objektív és az AF mérővillantás közti parallaxis eltérés miatt a vaku közebeállítási határa kb. 70 cm.
Miután a többzónás AF mérővillantás (11) a kameráról aktiválható, A kamera vázon az AF-S egyes autofókusz üzemmódot kell beállítani és így a vaku-készenlétet ki kell jelezze. Némely kamera típus támogatja a kamerán belüli AF mérővillantást. A többzónás AF mérővillantás kompakt kameráknál nincs aktiválva.

19. KÁBELNÉLKÜLI TÁVKIOLDÓ ÜZEMMÓD

A kábelnélküli távkioldó üzemmód kompatibilis például a Canon E-TTL távkioldó rendszerével. Van egy ún. master vaku és egy vagy több ún. slave vaku. A slave vakuk a második vaku reflektor által lesznek vezérelve kábel nélkül. A felvétel elkészítésében a második vaku nem játszik szerepet. A slave vaku a három lehetséges csoportból A,B vagy C lesz vezérelve (lásd a képet a borítón). Minden csoport egy vagy több slave vakuból állhat.
Az egész távirányító rendszer az E-TTL vagy az M kézi üzemmódban vezérelhető.
Figyelem! A vaku üzemmód változtatását a master vakunál az A slave csoportnál kell végezni. Az „A" slave csoporton végzett változtatás érvényes az egész rendszerre, a slave csoport B és C-re és az M masterre is.
Mivel egy azonos térben több remote rendszer nem zavarja egymást négy független remote csatorna áll rendelkezésre. A master és slave vakuk. amelyek az azonos rendszerhez tartoznak
azonos csatornára kell legyenek beállítva. A slave vaku távirányító üzemmód számára integrált szenzornak (3) képesnek kell lenni a master vaku fényének fogadására.
23. oldal
Figyelem! A remote távirányított vakuüzem támogatja a 2. redőnyzárra történő villantást is. A másodreflektor a remote vakuüzemben nincs támogatva. Remote üzemben nincs hatótávolság kijelzés a vaku kijelzőjén.

19.1 A remote üzemmód bekapcsolása és kikapcsolása

Beállítás
- a SEL gombot nyomja meg annyiszor, hogy a kijelzőn a Select szó megjelenjen
- A fel és le gombokkal a „remote" menü pontot válassza ki.
- A SET gombot nyomni és ezzel a remote funkciót megerősíti.
- A fel és le gombokkal a kívánt beállítást remote master a master üzemmódhoz és remote slave a slave üzemmódhoz vagy a remote off deaktiválást választani és a beállítás azonnal működik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

19.2 Beállítások a master vakun

Figyelem! A slave A és B csoportok mindig aktívak ezeket nem lehet kikapcsolni! A master vaku M és a „C" slave csoport aktiválható és kikapcsolható. A kikapcsolt master vaku átveszi a master vaku villanását, de csak az irányító funkció miatt viszont a kép megvilágításában nem vesz részt!
A PARA gomb segítségével lehetséges a master vaku beállítása és a slave vakuk csoportjait A,B és C összehangolni.
CANON E-TTL Remote
<u>Az A slave csoport beállítása</u>
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy (az A slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.
- Mialatt az A kijelzésre kerül, a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy az A mellett a TTL(=E-TTL remote megjelenik.
- Mialatt az A TTL a – és + gombokkal -3 blendeértékkel (EV) korrigálható egészen +3 blendeértékig (EV) harmad fokozatokkal az A slave csoport számára.

- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A B slave csoport beállítása
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy a B TTL (a B slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.
- Mialatt a B TTL a – és + gombokkal -3 blendeértékkel (EV) korrigálható egészen +3 blendeértékig (EV) harmad fokozatokkal a B csoport számára.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A C slave csoport beállítása

- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy (a C vagy C TTL slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.
- Mialatt a C kijelzésre kerül, a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy a C TTL megjelenik.
- Mialatt a C TTL a – és + gombokkal -3 blendeértékkel (EV) korrigálható egészen +3 blendeértékig (EV) harmad fokozatokkal a B slave csoport számára.
- A C slave csoport kikapcsolásához nyomja annyiszor a mode gombot amig a kijelzőn csak a C látszik.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A rendszer szerint a C slave csoport beállításai a master vaku kijelzőjének betárolása után nem látszanak és csak a beállítás alatt láthatók.
A remote csatorna beállítása

- A PARA gombot annyiszor nyomja meg, hogy a Ch a kijelzőn megjelenjen.
- A +/- gombokkal a remote csatorna beállítható.
- Ha a visszatérés gombot megnyomja, a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A reflektor zoom pozíciójának beállítása
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg, hogy a zoom felirat a kijelzőn megjelenjen.
- A +/- gombokkal a zoom pozíció beállítható.
- Ha a visszatérés gombot megnyomva a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

A master vaku beállítása
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg, hogy a kijelzőn a master vaku feirat megjelenjen.
- A master vaku aktiválásához a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy a kijelzőn az M TTL megjelenik. Mialatt az M TTL a – és + gombokkal -3 blendeértékkel (EV) korrigálható egészen +3 blendeértékig (EV) harmad fokozatokkal a master vaku számára beállítható.
- A master vaku kikapcsolásához nyomja annyiszor a mode gombot amig a kijelzőn csak az M látszik.
- A visszatérés gombot megnyomva a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

CANON kézi remote beállítás
Az A slave csoport beállítása
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy az A (az A slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.
- Mialatt az A kijelzésre kerül, a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy az A mellett az M - kézi remote megjelenik.
- Mialatt az A M a – és + gombokkal az 1/1 – 1/256 részteljesítmény korrigálható az A slave csoport számára.

A B slave csoport beállítása
- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy a BM (a B slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.

- Mialatt a B M a – és + gombokkal az 1/1 – 1/256 részteljesítmény korrigálható a B slave csoport számára.

A C slave csoport beállítása

Az A slave csoport beállítása

- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy a C vagy CM (a C slave csoport) kijelzőjén megjelenjen.
- A slave csoport C aktiválásához a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy a kijelzőn a CM megjelenik a C slave csoport számára.
- Mialatt a C M a – és + gombokkal az 1/1 – 1/256 részteljesítmény korrigálható a B slave csoport számára.
- A C slave csoport kikapcsolásához nyomja annyiszor a mode gombot amíg a kijelzőn csak a C látszik.

A remote csatorna beállítása

- A PARA gombot annyiszor nyomja meg, hogy a Ch a kijelzőn megjelenjen.
- A +/- gombokkal a remote csatorna beállítható.

A reflektor zoom pozíciójának beállítása

A PARA gombot annyiszor nyomja meg, hogy a zoom felirat a kijelzőn megjelenjen.

A +/- gombokkal a zoom pozíció beállítható.

A master vaku beállítása

- A PARA gombot annyiszor nyomja meg hogy a kijelzőn az M vagy MTTL felirat a master vaku számára kijelzésre kerüljön .
- A master vaku aktiválásához a Mode gombot annyiszor nyomja meg hogy a kijelzőn az
- M M megjelenik. Mialatt az M kijelzés a – és + gombokkal az 1/1 – 1/256 részteljesítmény korrigálható a master vaku számára.
- A master vaku kikapcsolásához nyomja annyiszor a mode gombot amig a kijelzőn csak az M látszik.

19.3 A slave vaku beállítása

- a PARA gomb segítségével egymás után kiválaszthatók a „Group” slave csoport, a Channel a remote csatorna, és a zoom reflektor helyzete. Ezek a beállítások a – illetve + gombokkal állíthatók be.

A slave vakuk az azonos remote csatornára kell legyenek beállítva mint a master vaku. A slave vaku távirányító üzemmód E-TTL remote valamint a Kézi remote a slave vakun nem állítható be, mert az irányítás a master vakuról automatikusan történik.

- A visszatérés gombot megnyomva a beállítást tárolja, ha a return gombot nem nyomja meg, akkor a kijelző 5mp múlva, automatikusan eltárolja a beállítást.

19.4 A remote üzemmód ellenőrzése

- A slave vaku készülékeket úgy helyezze el ahogy a későbbi felvételhez szükséges.
- Várja meg amíg mindegyik vaku üzemkész. A slave vaku készülékeknél villog a készenlét mellett az AF mérővillanó, esetleg hangjelzés is hallható (beep, lásd 7.2 aktiválni)
- A fő vaku készüléken nyomja meg a kézi kioldó gombot / (16) így végezve el a tesztvillantást. A slave vakuk a csoportnak megfelelően válaszolnak egy tesztvillanással. Ha valamelyik slave vaku nem villan a teszt során, ellenőrizze a távkioldó (remote) csatorna beállítását és a slave csoport beállítását. Korrigálja a slave vaku pozíciót, hogy fogadni tudja a fővaku fényét.

20. AKKUMULÁTOR FIGYELMEZTETŐJELZÉS

A vaku kijelzőjén megjelenő akku szimbólum megjelenésekor legyen kéznél friss akku vagy elem és cserélje ki a régieket újra.(lásd 3.2).

21. MEGÓVÁS ÉS GONDOSKODÁS

Távolítsa el a piszkot és port egy lágy száraz törlőruhával, ne használjon tisztítószert mert a műanyag részekben kárt tehet.

21.1 Firmware frissítés

A vaku telepített programját az USB csatlakozón keresztül (5) lehet aktualizálni, valamint a jövő kameráihoz igazítani (Firmware update).
Figyelem! Közelebbi információt talál az interneten a METZ honlapján: www.metz.de

21.2 Reset – újraállítás

A vakun a gyári beállítások visszaállíthatók. Tartsa nyomva a mode gombot kb. 3 másodpercig, ezt követően megjelenik a kijelzőn a reset felirat, kb. 3 másodperc múlva a kijelzőn a gyári beállítások jelennek meg.
Figyelem! A Firmware frissítést nem érinti ez a művelet.

21.3 A vaku kondenzátor formázása

A vakuba beépített vaku kondenzátor egy fizikai változáson megy keresztül, ha a készüléket hosszabb ideig nem kapcsoljuk be. Ezért szükséges a készüléket minden negyed évben kb.10 percre bekapcsolni. Az áramellátás annyi energiát kell adjon, hogy a vaku készenlét legkésőbb 1 perccel a bekapcsolás után fel kell villanjon.

22. SEGÍTSÉG HIBA ESETÉN

Figyelem Ha a készülék esetleg hibás kijelzést jelenít meg vagy nem működik ahogy kell, kapcsolja ki a készüléket 10 másodpercre a főkapcsolóval (15). Ellenőrizze hogy a vakupapucs helyesen van felszerelve a kamera vakusínre valamint a kamera beállításait.
Ha valamiért nem működik a készülék, forduljon a szakkereskedőhöz, vagy a szervizhez.
Ha a kijelzőn nincs hatótávolság kijelzés.
- A főreflektor nincs a normál helyzetben.
- A vakun a remote üzemmód van beállítva.

A kijelzőn megjelenik a „TILT" azaz le van hajtva
- A fő reflektor közeli felvétel vagy makro felvétel miatt lefelé van döntve

A kijelzőn megjelenik a felirat „Powerpack"
- A Mecablitz vakuhoz egy külön tartozékként rendelhető Power Pack (nagyteljesítményű vaku van csatlakoztatva (csak a Metz power pack P76-ot használja.

A kijelzőn megjelenik az akku figyelmeztető jelzés
Ha ez a szimbólum megjelenik még elegendő energia áll rendelkezésre néhány villantáshoz. (lásd 3.2 fejezetet.)

Ha a kijelzőn az üres akku szimbólum **jelenik meg**
akkor a P76 power pack van a készülékhez csatlakoztatva és az elemtartóban elem található, ezeket az elemeket ki kell venni!!!

Az AF mérővillanása vakuban nem aktiválódik.
- A vaku nem villanásra kész.
- A kamera nem dolgozik együtt a single AF (S-AF) üzemmódban
- A kamera csak a saját belső AF mérővillanást támogatja.
- Némely kamera típusok csak a kamera központi AF érzékelőn keresztül támogatják az AF mérővillanást a vakun. Ha nem a központi AF szenzort választja úgy az AF mérővillanás nem lesz aktiválva a vakun. Kérjük, aktiválja a központi AF szenzort! ! !

Ha nem lehet a szinkronizálást aktiválni a második redőnyzárra.(REAR)
- A REAR funkció **csak olyan kamerával** aktiválható a vakun, **amely támogatja ezt a funkciót**.
- A REAR funkció csak akkor aktiválható a vakun, hogyha a vaku és a kamera között az adatátvitel létrejött, például az exponáló gomb enyhe lenyomásával

A reflektor pozíció nem passzol automatikusan az aktuális objektívhez.
- A kamera nem visz át digitális adatokat a vakukészülékre.
- Ha nincs adatátvitel a vakukészülék és a kamera között. A kamera kioldógombját finoman lenyomni.
- a kamera CPU funkció nélküli objektívvel rendelkezik.

A blende beállítás a vakun nem automatikusan illeszkedik az objektív blende értékéhez.
- A kamera nem visz át digitális adatokat a vakukészülékre.
- Ha nincs adatátvitel a vakukészülék és a kamera között. A kamera kioldógombját finoman lenyomni.
- a kamera CPU funkció nélküli objektívvel rendelkezik.

A második reflektor nem aktiválódik, illetve nem old ki vakut.
- A stroboszkóp, remote és beállító fény (ML) vakuüzemmódok a második vakut nem támogatják, a második reflektor nem aktiválódik, illetve nem old ki vakut.
- A főreflektor normál helyzetben van vagy le van döntve.

A második reflektor villan, annak ellenére, hogy ki van kapcsolva.
A mecablitz a remote távirányító rendszerben, mint master fővaku dolgozik.
A master vaku második vakuja irányítja a slave vakukat. A felvételen nem jelenik meg a második reflektor fénye, hiszen csak irányít.

Az E-TTL vakuüzemmód nem állítható be.
- Nincs adatátvitel a vakukészülék és a kamera között. A kamera kioldógombját finoman lenyomni.
- Vagy a kamera nem támogatja az E-TTL vaku-üzemmódot.

A kézi TTL, E-TTL vaku megvilágítás korrekció nem hatásos
- A kamera nem támogatja a kézi TTL, E-TTL vaku megvilágítás-korrekciót a vakun.

A kábelnélküli remote üzemmód, mint master vaku nem beállítható
- Ha nincs adatátvitel a vakukészülék és a kamera között. A kamera kioldógombját finoman lenyomni.

Nem jön létre automatikus átkapcsolás a vakuszinkron időre.
- A kamera központi zárral rendelkezik (a legtöbb kompakt kamera). Ezért az átkapcsolás a szinkron időre nem szükséges.

A kamera HSS rövid idő szinkronnal dolgozik (kamera-beállítás) ezért az átkapcsolás a szinkron időre nem szükséges.
- A kamera hosszabb szinkronidőkkel dolgozik, mint a vakuszinkron. A kamera üzmmódja miatt nem kapcsol át a vaku szinkronidőre (lásd: kamera használati útmutató.)

A felvételek a kép alsó részén nem kivilágítottak.
A parallaxis miatt az objektív és a vaku között az objektív gyújtótávolságtól függően, előfordulhat, hogy az alsó képszélek nincsenek kellően kivilágítva. Hajtsa le a reflektort és helyezze a nagylátó-előtétet a vaku elé.

A felvételek túl sötétek
- A motívum túl messze van, kívül esik a vaku hatótávolságán. Az indirekt villantásnál csökken a hatótávolsága a vakunak.
- Lehet, hogy a motívum, amelyet fényképez túl világos vagy erősen visszaveri a fényt, így becsapja a vaku illetve kamera fénymérőjét. Állítson kézi vaku korrekciót + 1EV értéket.

A felvételek túl világosak
- A közeli felvételeknél túlexponálás lehetséges, túl világosak lesznek a felvételek A motívumhoz való távolság min. 10 %-a legyen a kijelzőn mutatott hatótávolságnak.

A vaku paraméterek a fényérzékenység ISO és a blende F nem változtathatók a vakun.
- A vakukészülék és a kamera között digitális adatátvitel jön létre. Ekkor a fényérzékenység ISO és a blende F automatikusan beállnak a vakun. Az ISO és a blende érték csak akkor állítható el, ha nincs digitális adatcsere a készülékek között.

23. TECHNIKAI ADATOK

Max vezérszám ISO 100/21 DIN Zoom 105mm:
Méterben : 58m láb mértékegység : 192

Kézzel állítható automatikus blende értékek ISO 100/21 DIN:
1 – 1,4 – 2 – 2,8 – 4 – 5,6 – 8 – 11 – 16 – 22 – 32 – 45

Automatikus blende beállítás ISO 100/21 DIN:
1,0 – 45 blende a köztesértékeket beleértve.

Kézi rész fényteljesítmények:
P 1/1 …..P1/256 harmad értékenként
Fotószenzor – mérőszöge 25 fok

Színhőmérséklet kb. 5600 K
Film/érzékenység
ISO 6 – ISO 6400
Szinkron:
Alacsony feszültség IGTB gyújtó-rendszer

Vaku villantás száma teljes fényteljesítmény mellett :
NiMH akku 1600 Ah : 180db
Alkáli Mangán elem : 180db
Metz Power Pack P76 : 430db

Vaku villanás egymást követően teljes fényteljesítménnyel :
- kb. 5 másodperc NiMH akku illetve Alkáli elemmel
- kb. 2,5 másodperc Power Pack P76

Kivilágítás:
Főreflektor 24 mm-től (kisfilm méret 24x36)
Főreflektor nagy-látószögű előtéttel 18mm-től (kisfilm méret 24x36)
Második reflektor 35mm-től

Elforgatás fokban és fokozatok a beállításnál

Felfelé: -7	45	60	75	90			
Óra-mutatóval ellentétes irány:		30	60	90	120	150	180
Óra mutatóval egyező irány:		30	60	90	120		

Méretek mm-ben szélesség x magasság x mélység
71x148x99

Súly:
Áramforrás nélkül a vaku 355g.

Tartozékok a vakuhoz:
A vaku integrált nagy-látószögű szóró-előtéttel, Használati útmutató, Hordtáska T58, Tartóláb

24. KÜLÖN TARTOZÉKOK

Figyelem más gyártók által használt tartozékok okozta hibákért nem vállal felelősséget a gyártó!

- **Szín szűrő készlet 44-32**

rend. szám 00004432A
4db színes szűrő és egy színtelen szűrő bármilyen szabadon választott színes fólia használatához.

- **Mecabounce 58-90**

rendelési szám 000058902
diffuzor lágyító hatás eléréséhez portré felvételeknél természetesebbek lesznek az arc színei. kb.50%-os fény veszteséget okoz.

- **Derítő ernyő 54-23**

rendelési szám: 000054236
A kemény árnyékokat lágyítja

- **Power Pack P76**

rendelési szám: 000129768
nagyobb mennyiséget lehet villantani (430db)
összekötő kábel szükséges V58-50 (rendelési szám 000058504)

Akku megsemmisítés:

Elemet és akkut nem szabad a háztartási szemétbe dobni. Kérjük a kijelölt gyűjtőhelyeken leadni! csak a kimerült elemeket adja le:

- amelyik lekapcsolt és jelzi elem kimerült
- a rövidzárlat elkerülése érdekében ragassza le az érintkezőket.

Általában a szabályok szerint ott is leadhatja, ahol vásárolta az elemeket/akkut.
Soha ne a kukába dobja.

Garancia

A forgalmazó adja a mindenkori hazai feltételek szerint.

Tartalom

1. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK 2
2. KAMERA-SPECIFIKUS VAKU-FUNKCIÓK 2
3. A VAKU ELŐKÉSZÍTÉSE 2
3.1 A VAKU FELHELYEZÉSE 2
3.2 ÁRAMELLÁTÁS 3
3.3 A VAKU KI ÉS BEKAPCSOLÁSA 3
3.4 POWER PACK P76 (KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉK) 3
3.5 AUTOMATIKUS LEKAPCSOLÁS AUTO –OFF 3
4. KIJELZŐ VILÁGÍTÁS 3
5. VAKU ÜZEMMÓDOK (ÜZEMMÓD – MENÜ) 4
5.1 A VAKU ÜZEMMÓDOK BEÁLLÍTÁSA 4
5.2 TTL / E-TTL ÜZEMMÓD 4
5.3 TTL ÉS E-TTL DERÍTŐVAKUZÁS 5
5.4 AUTOMATA VAKU-ÜZEMMÓD 5
5.5 AUTOMATIKUS DERÍTŐVAKUZÁS 5
5.6 KÉZI VAKUÜZEM 5
5.7 SZTROBOSZKÓP VAKUÜZEMMÓD 6
6. VAKU PARAMÉTEREK 6
6.1 A VAKUPARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA 7
6.2 BLENDE (F) 7
6.3 FŐ REFLEKTORPOZÍCIÓ ZOOM 7
6.4 VAKU MEGVILÁGÍTÁS-KORREKCIÓ (EV) 7
6.5 FÉNYÉRZÉKENYSÉG (ISO) 8
6.6 KÉZI RÉSZ TELJESÍTMÉNY (P) 8
7. KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK (MENÜ-VÁLASZTÁS) 8
7.1 A KÜLÖNLEGES FUNKCIÓK BEÁLLÍTÁSA 8
7.2 BEEP FUNKCIÓ (HANGJELZÉS) 9
7.3 VAKU SOROZATVILLANTÁS FB (FLASH BRACKETING) 9
7.4 SZINKRONIZÁLÁS A MÁSODIK REDŐNYZÁRRA (REAR) 10
7.5 KITERJESZTETT ZOOM ÜZEMMÓD (ZOOM EXT) 10
7.6 FELVÉTELI FORMÁTUM HOZZÁIGAZÍTÁS (ZOOM SIZE) 10
7.7 KÁBEL NÉLKÜLI ÜZEMMÓD (REMOTE) 11
7.8 METER –FEET ÁTKAPCSOLÁS 11
7.9 MÁSODIK REFLEKTOR 11
7.10 BEÁLLÍTÓFÉNY (ML) MODELLING LIGHT 12
7.11 AUTOMATIKUS KIKAPCSOLÁS (STANDBY) 12
7.12 KEZELŐGOMB LEZÁRÁS (KEYLOCK) 12
8. MOTOR ZOOM-REFLEKTOR 13
9. NAGY-LÁTÓSZÖGŰ SZÓRÓLAP 13
10. VAKUTECHNIKÁK 13
10.1 INDIREKT VAKUVILLANTÁS 13
10.2 INDIREKT VILLANTÁS A BEÉPÍTETT DERÍTŐLAPPAL. 13
10.3 INDIREKT VILLANTÁS A MÁSODIK REFLEKTORRAL 13
10.4 KÖZEL-FELVÉTELEK / MAKRO 14
10.5 KÉZI VAKUKORREKCIÓ 14
11. VAKU KÉSZENLÉT 14
12. AUTOMATIKUS VAKU-SZINKRONIDŐ VEZÉRLÉS 14
13. MEGVILÁGÍTÁSI KONTROLL KIJELZÉS 14
14. KIJELZÉS A KERESŐBEN 15
15. HATÓTÁVOLSÁG KIJELZÉSE 15
15.1 A HATÓTÁVOLSÁG AUTOMATIKUS HOZZÁIGAZÍTÁSA 15
15.2 KÉZI HATÓTÁVOLSÁG ÁLLÍTÁS 15
15.3 A HATÓTÁVOLSÁG TERJEDELEM TÚLLÉPÉSÉNEK KIJELZÉSE. 15

16. VAKU-MEGVILÁGÍTÁS ÉRTÉK TÁROLÁSA (FE FLASH EXPOSURE) 16
17. VAKUSZINKRON 16
17.1 NORMÁL SZINKRONIZÁLÁS 16
17.2 SZINKRONIZÁLÁS A MÁSODIK REDŐNYZÁRRA (REAR) ÜZEMMÓD 16
17.3 HOSSZÚ IDŐ SZINKRON (SLOW) 16
17.4 AUTOMATIKUS RÖVID IDŐ SZINKRON HSS 16
18. TÖBBZÓNÁS AF MÉRŐVILLANÁS 16
19. KÁBELNÉLKÜLI TÁVKIOLDÓ ÜZEMMÓD 17
19.1 A REMOTE ÜZEMMÓD BEKAPCSOLÁSA ÉS KIKAPCSOLÁSA 17
19.2 BEÁLLÍTÁSOK A MASTER VAKUN 17
19.3 A SLAVE VAKU BEÁLLÍTÁSA 19
19.4 A REMOTE ÜZEMMÓD ELLENŐRZÉSE 19
20. AKKUMULÁTOR FIGYELMEZTETŐJELZÉS 19
21. MEGÓVÁS ÉS GONDOSKODÁS 19
21.1 FIRMWARE FRISSÍTÉS 20
21.2 RESET – ÚJRAÁLLÍTÁS 20
21.3 A VAKU KONDENZÁTOR FORMÁZÁSA 20
22. SEGÍTSÉG HIBA ESETÉN 20
23. TECHNIKAI ADATOK 21
24. KÜLÖN TARTOZÉKOK 22